



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 338—2010

白肋烟栽培技术规程

Rules for cultivation technique of burley tobacco

2010-02-08 发布

2010-02-20 实施

国家烟草专卖局 发布

YC/T 338—2010

前 言

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求进行编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 2)归口。

本标准起草单位：中国烟草白肋烟试验站(湖北省烟草科研所)。

本标准主要起草人：杨春雷、林国平、祖秉桥、杨锦鹏、陈国华、张光辉、向德恩、高艾飞、李平、余君、文光红、吴文昊、秦兴成、谭军、陈振国、任晓红、陈红华。

白肋烟栽培技术规程

1 范围

本标准规定了白肋烟的产量指标、质量指标、适栽品种、育苗技术、栽培技术、采收技术、病虫害控制技术。

本标准适合于白肋烟育苗、栽培及采收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18771.1 烟草术语 第1部分：烟草栽培、调制与分级

GB/T 23222 烟草病虫害分级及调查方法

GB/T 25241.1 烟草集约化育苗技术规程 第1部分：漂浮育苗

3 术语和定义

GB/T 18771.1 和 GB/T 25241.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

- 3.1
烟草渗透调节包衣种 **pelleted seed of tobacco treated by osmoconditioning technique**
烟草种子经渗透调节技术处理后,用种衣剂和粉料等包裹后形成丸粒化的烟草种子。
- 3.2
抑芽 **sucker control**
抑制或去除烟株腋芽的操作。
- 3.3
逐叶采收 **picking**
按烟叶成熟特征,依部位由下而上逐叶采摘,每次每株采2片~4片,采6次~8次,采完为止。
- 3.4
半整株采收 **semi-whole stem harvest**
按成熟标准,依部位由下而上采摘下部叶,每次每株采1片~2片,采2次~3次,采收可达4片~6片叶,一般在打顶后7 d~10 d内完成;完成下部烟叶采收后,剩下的中上部烟叶在打顶后4周~5周斩株采收。
- 3.5
晾房 **air-curing barn**
利用自然气候条件晾晒烟叶的简易砖木结构房子。
- 3.6
装棚 **housing**
将从田间采收的烟叶装入晾房的操作。

4 生育期田间长相标准

4.1 团棵期长相标准

移栽后 25 d~30 d 团棵,株高通常达到 33 cm 左右,叶数 12 片~14 片,叶片呈正常绿色,烟株营养充足,发育正常,株形近似半球形。群体生长整齐一致,病虫害发病率 3.0% 以下,发病率计算方法按 GB/T 23222 的要求执行。

4.2 旺长期长相标准

团棵到现蕾为旺长期,通常为 30 d~35 d。发育良好,茎秆粗壮,叶片开展,中部叶长度通常应达 60 cm 以上,宽 30 cm 左右;营养充足,无缺素症状;田间生长整齐一致,株间叶片稍有交叉;病虫害发生率 3.0% 以下,发病率计算方法按 GB/T 23222 的要求执行。

4.3 成熟期长相标准

从现蕾后至烟叶达到成熟标准为烟叶成熟期,通常为 30 d 左右。烟株发育完全,叶片充分展开;叶脉凹陷,叶肉明显凸起,叶缘有皱褶,叶尖叶缘明显下垂,叶色由绿色渐变为黄绿色直至柠檬黄色;病虫害发生率 3.0% 以下,发病率计算方法按 GB/T 23222 的要求执行。

5 适宜种植区域

5.1 生态条件

全年无霜期不少于 220 d,海拔 800 m~1 200 m;大田生长阶段(5 月~9 月),日照时数不小于 600 h,平均降雨量不小于 500 mm,日平均气温不小于 20 ℃ 的累积天数不少于 70 d,田间适宜温度 20 ℃~35 ℃;年平均相对湿度小于 82%,最适为 70%~80%。

5.2 土壤条件

植烟土壤地力均匀,耕层深厚,保水保肥能力较强,排灌方便。0 cm~60 cm 土层含氮小于 30 mg/kg,土壤有机质含量大于 2.0%,pH 值在 5.5~6.5。

6 种植制度

建立基本烟田保护制度,实行合理轮作种植,进行土壤改良。白肋烟严禁与其他作物间作,也要避免与其他作物套种。

7 选栽品种

应种植全国烟草品种审定委员会审定通过的白肋烟品种。

8 栽培技术

8.1 大田准备与整地

田块宜适度集中连片,烟秆及植株残体应于上年 11 月底前清理出烟田,连同烟田及周围其他杂物

一起处理,并进行土地深耕,越冬翻晒,在轮作较少的田区种植绿肥。3 月下旬开始进行土地翻耕、平整。

8.2 起垄

一起处理,并进行土地深耕,越冬翻晒,在轮作较少的田区种植绿肥。3月下旬开始进行土地翻耕、平整。

8.2 起垄

大田整地、起垄、施肥、覆膜等各项操作应在移栽前 10 d~15 d 结束。

起垄规格宜为行距 1.1 m~1.2 m,垄高 10 cm~25 cm,垄底宽 50 cm~60 cm,垄面呈拱形,垄直平整,土壤细碎,垄面无杂草;沟厢应腰沟、围沟、垄沟“三沟”配套,起垄后应在垄面喷施杀虫剂,防止地老虎等地下害虫的危害。

8.3 地膜覆盖

地膜规格为聚乙烯农用地膜,宽度 70 cm~90 cm;覆膜要求在起垄后移栽前 10 d~15 d 适墒覆膜,应进行全垄体覆盖。

8.4 育苗

在移栽之前 60 d~70 d 播种,采用渗透调节包衣种。主要操作步骤如下:

基质装填前向基质反复喷水,使其充分湿润,然后再装填入盘,装填量为育苗孔穴深度的三分之二;播种后均匀地喷洒温水,确保包衣种子吸足水分,包衣充分裂解;其他技术措施按照 GB/T 25241.1 中的要求操作。

8.5 施肥技术

8.5.1 肥料种类

可使用的肥料种类包括烟草专用复合肥和复混肥,辅以硝磷铵、硝酸钾、过磷酸钙、钙镁磷肥、硫酸钾、菜籽饼肥、腐熟厩肥、沼肥等。

8.5.2 施肥量及配比

根据种植区域的气候、土壤类型及肥力状况,结合测土配方,将每 667 m²(每亩)施纯氮量控制在 15 kg~18 kg, $N : P_2O_5 : K_2O = 1 : (1 \sim 2) : (2 \sim 3)$ 。

8.5.3 施肥方法

8.5.3.1 底肥

应在起垄时(移栽前 10 d~15 d)将 60%~70%的氮肥、钾肥及 100%的磷肥作底肥一次性条施,余下的氮肥、钾肥可作追肥。施肥方法:底肥实行平地条施后起垄,条施的深度距垄面为 10 cm~20 cm,宽度为 15 cm~20 cm。

8.5.3.2 追肥

应在移栽后 25d 内追肥,1 次~2 次追施完。追肥方法:在烟株之间打孔施入,施肥深度为 10 cm~15 cm,及时用水淋注追肥孔以实现以水带肥,并用土将追肥孔填满。根据土壤和烟株长势情况,可根外喷施磷酸二氢钾和中微量元素叶面肥。

8.6 移栽

8.6.1 移栽时间

应在日平均气温稳定在 12℃以上、地温达到 10℃以上、且不再有晚霜危害时进行移栽。

还剩 4 页未读, 是否继续阅读?

此文档由 shengyueyi.. 分享于 2019-08-08

继续免费阅读全文

不看了, 立即下载

8.6.2 移栽规格

移栽规格以行距 1.1 m~1.2 m、株距 0.45 m~0.55 m 为宜。

8.6.3 移栽方法

移栽时带水、带肥、带药、壮苗深栽。每 667 m² (每亩) 用消毒的过筛细土 350 kg~400 kg, 混配 2.5 kg 烟草专用复合肥, 堆积发酵 10 d 以上, 混合均匀后, 用于移栽封口, 移栽应掩没茎秆, 露出叶芯, 距地面 2 cm~3 cm, 栽后烟苗呈喇叭状。烟苗移栽时, 浇水于烟株根部, 用水 1 kg/株以上。同时施用药剂以防治病害和地下害虫。

8.7 田间管理

8.7.1 总则

田间应无病、无虫、无草、无花、无杈、土壤无板结; 还苗期短, 25 d~30 d 团棵, 旺长期生长旺盛, 成熟期叶片充分展开。

8.7.2 揭膜培土

宜在移栽后 25 d~30 d 揭膜、中耕培土并清除田间杂草, 高海拔烟区可不揭膜。

8.7.3 打顶留叶

宜在初花期一次性打顶, 依品种、长势而决定留取有效叶 22 片~26 片, 及时清除烟株残体。

8.7.4 抑芽

8.7.4.1 手工抹杈

腋芽生长至 3 cm~5 cm 时抹杈, 每 5 d~7 d 进行一次。抹杈时连同腋芽的基部一同抹去, 所抹下的烟杈应及时清理出烟田销毁。

8.7.4.2 化学抑芽

打掉 2 cm 左右的烟芽后, 应按化学抑芽剂使用说明书的要求进行化学抑芽。

8.8 灌溉

根据烟株形态特征进行灌溉, 一般在烟株叶片发生萎蔫且下午还不能恢复时及时灌水, 灌溉量为 1 kg/株~2 kg/株。

9 采收及装棚

9.1 采收

根据品种、成熟度及劳动力状况, 烟叶采收可选择逐叶采收(3.3)和半整株采收(3.4)两种方法。半整株采收时应选在晴天下午十三时以后进行, 既要防止太阳灼伤, 又要使烟株萎蔫, 以便于烟叶搬运和晾晒。上午十时以前或者雨天均不可采收烟叶。

9.2 装棚

9.2.1 逐叶采收及半整株采收的下部烟叶的装棚方法

9.2 装棚

9.2.1 逐叶采收及半整株采收的下部烟叶的装棚方法

叶片不划筋,用烟绳编扣系扎于细烟绳上,成熟度相同的烟叶编在同一根烟绳上,2片/束,25片~30片叶每米,叶基对齐,叶背相靠,编扣牢固,束间距均匀一致;进入晾房或晾棚后,烟绳要拉直。

9.2.2 半整株采收的中上部烟叶的装棚方法

烟株用木制或竹制烟杆穿挂,烟杆长90 cm,4株/杆,同一杆上烟株距20 cm,同一层烟杆间距25 cm,层间距大于30 cm。由上而下,垂直装棚,逐层逐面而装,装完一层再装下一层,装完一个垂直面再装第二个垂直面。烟杆应均匀整齐排列,以利于晾制期间能通风透湿。

10 病虫害防治

10.1 主要防治对象

主要病害防治对象为病毒病、青枯病、黑胫病、根黑腐病、赤星病、角斑病、野火病;主要虫害防治对象为烟蚜、烟青虫、斜纹夜蛾、地老虎、金针虫。

10.2 主要预防措施

10.2.1 农业综合防治

10.2.1.1 规范耕作制度

实行轮作制,烟田以冬闲地块为好,不宜以马铃薯、油菜等作物作为烟草的前茬。

10.2.1.2 烟田冬耕深松浅翻

烟田应在12月底之前完成冬耕深松浅翻,松土深度在20 cm以上,松土后翻土,翻土深度5 cm~15 cm,以此减少有害生物的越冬成活量及侵染源。

10.2.1.3 搞好田间卫生

各项农事操作前应注意工具的消毒,并用肥皂水洗手。严禁施用未经腐熟的有机肥和农家肥;灌溉用水应清洁卫生。操作时应病健分开,先健株,后病株。发现中心病株或严重病株,应及时清除出田间进行深埋处理。烟叶采收结束后,彻底清除田间病残体,并集中销毁。

10.2.2 化学防治

化学防治方法参见附录A。

附 录 A
(资料性附录)
病虫害化学防治方法

A.1 病害防治

A.1.1 病毒病

8%宁南霉素水剂 1 200 倍~1 600 倍液、或 2%菌克毒克水剂 200 倍~250 倍液在烟苗移栽成活后每隔 7 d~10 d 喷施一次。

A.1.2 青枯病

200 单位/mL 农用链霉素或 20%或 3 000 亿个/g 荧光假单胞菌粉剂 512.5 g/667 m²~662.5 g/667 m²灌根。

A.1.3 黑胫病

72%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600 倍~800 倍液或 72.2%霜霉威水剂 600 倍~900 倍液、或 25%甲霜·霜霉威可湿性粉剂 600 倍~800 倍液、或 48%霜霉·络氨铜水剂 1 200 倍~1 500 倍液灌根。

A.1.4 根黑腐病

50%甲基托布津可湿性粉剂 500 倍~800 倍液灌根。

A.1.5 赤星病

40%菌核净可湿性粉剂 400 倍~500 倍液或 19%噁霉·络氨铜水剂 1 500 倍~2 000 倍液、或 0.3%赤星杀手(多抗霉素)水剂 300 倍液。

A.1.6 角斑病、野火病

72%农用硫酸链霉素可溶粉剂 1 000 倍~4 000 倍液或 77%硫酸铜钙可湿性粉剂 400 倍~600 倍液叶面喷雾。

A.2 虫害防治

A.2.1 烟蚜

5%吡虫啉乳油 1 000 倍~1 200 倍液或 3%啉虫脲乳油 1 500 倍~2 500 倍液叶面喷雾、或用 5%涕灭威颗粒剂 750 g/667 m²~1 000 g/667 m² 在移栽时穴施。

A.2.2 烟青虫

0.5%苦参碱水剂 600 倍~800 倍液、或 25 g/L 溴氰菊酯乳油 1 000 倍~2 500 倍液、或 25 g/L 高效氯氟氰菊酯乳油 1 000 倍~2 000 倍液。

A.2.3 斜纹夜蛾

40%乙酰甲胺磷乳油 500 倍~1 000 倍液或 10%高效氯氟氰菊酯乳油 1 000 倍~2 000 倍液、或 5%高氯·甲维盐微乳剂 3 000 倍~3 500 倍液叶面喷雾。

A.2.3 斜纹夜蛾

40%乙酰甲胺磷乳油 500 倍~1 000 倍液或 10%高效氯氟氰菊酯乳油 1 000 倍~2 000 倍液、或 5%高氯·甲维盐微乳剂 3 000 倍~3 500 倍液叶面喷雾。

A.2.4 地老虎

50%辛硫磷乳油 1 000 倍液灌根,或用 90%晶体敌百虫 500 倍~800 倍液喷雾或灌根。

A.2.5 金针虫

90%晶体敌百虫 500 倍~800 倍液或 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液灌根。



全文阅读已结束, 下载本文需要使用

 100 积分

www.bzxz.net

免费标准下载网